



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑ ๑ ๓ ๖ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๖ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ THE TREE
ของนางสาวธีราพร ทองปาน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๕๐๒๕ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE TREE ของนางสาวธีราพร ทองปาน ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ THE TREE ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๐ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๒๕๐.๕๖ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE TREE ของนางสาวธีราพร ทองปาน ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว โดยให้นางสาวธีราพร ทองปาน เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ THE TREE ของนางสาวธีราพร ทองปาน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ THE TREE ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 0-3-85 ไร่ หรือ 1,540.00 ตารางเมตร โดยโครงการประเภทโรงแรม เป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1 ชั้นและความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 30 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ THE TREE ของนางสาวธีราพร ทองปาน อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รีบจัดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....ธีราพร ทองปาน.....
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
025251277 WWW.ENVIMOVE-THAILAND

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....ธีราพร ทองปาน.....
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
CALL 77 WWW.ENVMOVE.THAICOM

ลงชื่อ.....[ลายเซ็น].....
(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE TREE (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะรื้อถอน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน เดิมเป็นร้านขายต้นไม้ ประเภท ไม้ดอก ไม้ประดับ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นเดียว (ห้องเก็บของ) จำนวน 1 อาคาร และโรงจอดรถ ซึ่งจะทำให้การรื้อถอนทั้งหมด เพื่อพัฒนาเป็นอาคาร โรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 30 ห้อง ซึ่งในการจัดตั้ง โครงการ THE TREE อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความ สูง 3 เมตร และตาข่าย 2 เมตร และติดตั้ง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่ บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยัง พื้นที่ข้างเคียง (แสดงดังรูปที่ 1) 2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น 4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรง สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของ โครงการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ ภายในโครงการ 5) การดำเนินการรื้อถอนอาคารก่อนการ ก่อสร้างต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลนคร เกาะสมุยเท่านั้น และต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการรื้อถอน อาคารอย่างเคร่งครัด 6) ก่อนทำการรื้อถอนอาคารจะต้องจัดทำ มาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อ	7) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้ง กล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม หากพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะรื้อถอน		สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ตลอดจน มาตรการในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม 7) ป้องกัน ปัญ หาการจราจร และ สิ่ง สาธารณประโยชน์ 8) ในระหว่างดำเนินการรื้อถอน ห้ามมิให้เปิด ทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และจะต้อง จัดทำรั้วชั่วคราวทึบ และแข็งแรง สูงไม่น้อย กว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวที่ติดต่อกับที่ สาธารณะหรือที่ดินข้างเคียงสำหรับอาคารที่ ริมถนนจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อ ป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 9) จัดให้มีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อม อุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อ ทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้างเศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุม หรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้านการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วย น้ำทันทีก่อนการขนย้ายต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากโครงการอย่างน้อย ทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้อง จัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ใน ตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องทำ	บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD 111/112 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร : 02-010-8888 โทรสาร 02-010-8889 E-MAIL : ENVMOV@GMAIL.COM

ลงชื่อ จิราพร ทองปาน
(นางสาวจิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

4/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะรื้อถอน		ความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลารักษาพื้นที่โดยรอบให้สะอาดอยู่เสมอ เก็บกวาดขยะมูลฝอยให้อยู่ภาชนะรองรับมิให้ปลิวกระจายทั่วไป 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการรื้อถอนอาคาร เพื่อทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและควบคุมการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อนรื้อถอนอาคารโครงการ ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้วกำแพง และตัวอาคารก่อนการรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	
	ระยะก่อสร้าง	สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทางโครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด และจัดให้มีกิจกรรมต่างๆของโครงการ กระทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และตาข่าย 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง (แสดงดังรูปที่ 1) 2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น	1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

5/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรง สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของ โครงการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ ภายในโครงการ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
	ระยะดำเนินการ	โครงการ THE TREE ประกอบกิจการประเภท โรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่ง กิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง ลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศ ของพื้นที่โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์พื้นที่จากเดิมที่เป็นอยู่ เปลี่ยนไปเป็นโรงแรม จำนวนห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 30 ห้อง พร้อมทั้งระบบ สาธารณูปการ สระว่ายน้ำ ห้องพักผ่อนรวม และพื้นที่ สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัด ภูมิและการออกแบบสอดคล้องกับสถาปัตยกรรม ท้องถิ่น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไป ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ (แสดงดังรูปที่ 2) 2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายใน โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ (แสดงดังรูปที่ 3) 3) ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิ ประเทศเดิมมากที่สุด	1) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายใน โครงการให้มีความสะอาดและ เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

6/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานราก วางระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร รวมทั้งได้จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น และจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากเสร็จแล้วทางโครงการจะนำดินบางส่วนมาปรับถมเป็นถนนภายในโครงการ ส่วนการชะล้างพังทลายของดินอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายดินเล็กน้อย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ทางโครงการได้วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินในช่วงแรกของแผนการก่อสร้าง ให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝน 2) ทางโครงการจะวางแผนการจัดการก่อสร้างให้ช่วงเวลาการขุดเพื่อก่อสร้างฐานราก เทคอนกรีต และกลบกลับใช้เวลาสั้นที่สุด 3) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง 4) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน 6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นส่วนหย่อมภายในโครงการ 7) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการ พังทลายของดิน (ต่อ)			8) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกวัน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 9) ใช้พืชตระกูลถั่ว และตระกูลหญ้าที่เป็นเถาเลื้อย ปลูกเพื่อปกคลุมผิวดินไว้ หากยังไม่มี การก่อสร้างบริเวณนั้น 10) ในระหว่างการขุดดิน ต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดิน ไม่ให้น้ำท่วมขังและต้องไม่ใช่พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิด การพังทลายของดินซึ่งเป็นอันตรายกับสิ่งปลูกสร้างในบริเวณนั้น	

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
 (นางสาวธีรพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

8/71

ลงชื่อ [Signature]
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVMOVE-TIAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการ พังทลายของดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการแล้วทางโครงการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวโดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุม ดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการ ไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับ การระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ โดย สามารถหน่วงน้ำได้ประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง สามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นอัน เนื่องมาจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศ ตะวันตกของโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนิน โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการ พังทลายของดิน	1) ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการ ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่ สวยงามขึ้น (แสดงดังรูปที่ 3) 2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้ สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3) ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนวเขต ที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะรื้อถอน	ในการรื้อถอนอาคารจะทำให้เกิดมลพิษอากาศ ได้แก่ TSP PM10 CO NO _x SO _x และ HC จากการ ประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรม ต่าง ๆ ในช่วงการก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ผ่น ละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนในพื้นที่ มลสารจาก เครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ใน ระยะรื้อถอนจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เท่ากับ 2.95×10^{-5} , 9.78×10^{-7} , 9.43×10^{-6} , 2.08×10^{-5} , 4.35×10^{-7} และ 4.68×10^{-6} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความ เข้มข้นของมลสาร ที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการใน ปัจจุบัน ตรวจวัด โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม-01 กันยายน 2559 พบว่า ใน ระยะรื้อ ถอนความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก แต่อย่างไร ก็ ตามโครงการได้กำหนดมาตรการการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะรื้อถอน	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความ สูง 3 เมตร และตาข่าย 2 เมตร และติดตั้ง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่ บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยัง พื้นที่ข้างเคียง (แสดงดังรูปที่ 1) 2) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนน 3) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้ จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุม หลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 6) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ดิน วัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้ง กล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

10/71

ลงชื่อ 

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะรื้อถอน		7) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย	
	ระยะก่อสร้าง	การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการอาชีพที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการและในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดินและการขุดดินเพื่อการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงตาง่าย 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย (แสดงดังรูปที่ 1) 2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

11/71

ลงชื่อ เบญจมาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวเบญจมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		3) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยมีการจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเป็นประจำ 4) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และบริเวณ ใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปือกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด พื้นให้สะอาดโดยทันที	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
	ระยะดำเนินการ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 523.93 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (แสดงดังรูปที่ 3) 2) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ
 (นางสาวธีราพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน	ระยะรื้อถอน	ผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงการรื้อถอนอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในระยะต่าง ๆ กันพบว่า ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการจะได้รับเสียงดังมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น (ด้านทิศตะวันตก) มีค่า 89.62 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับ เสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ)นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการรื้อถอนอาคาร อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง	5) ดำเนินการรื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. ถ้าจะกระทำเกินช่วงเวลาดังกล่าว ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น และต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ 6) ไม่ทำกิจกรรมการรื้อถอนที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 7) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 8) ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน)

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

13/71

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	โครงการ THE TREE ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ศูนย์ปฏิบัติธรรมนานาชาติ เกาะสมุย ทิศตะวันตก ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น และ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนรอบเกาะหรือทวิราชูฏร์ภักดี) จากการสำรวจพื้นที่บริเวณรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จะพบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการผู้รับเสียงที่อยู่ติดต่อกับที่ตั้งโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานฐานราก งานโครงสร้าง งานตกแต่ง ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 76.16 – 94.62 เดซิเบล (เอ) จะมีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน (มากกว่า 70 เดซิเบล(เอ))	เสียง 1) แจ้งกำหนดการก่อสร้างและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ที่ติดพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับทราบ 2) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร ซึ่งตาข่ายสูง 2 เมตรขึ้นไป และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง (แสดงดังรูปที่ 1) 3) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในวันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดดึกกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง 4) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อมเป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด 5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 6) เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย	เสียง 1) ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ความถี่ ทุกสปีด้าห์ตลอดระยะเวลาการทำการฐานราก (ช่วงการตอกเสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสปีด้าห์ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	สำหรับพื้นที่อ่อนไหวที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการคือ วัดบ่อพุทธาราม และโรงเรียนบ้านบ่อผุด จะได้รับระดับไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 46.91-63.44 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำระดับเสียงทั่วไปนำมารวมกับระดับเสียงพื้นฐาน (Background Noise) โดยอ้างอิงจากค่าที่ตรวจวัดได้จริงในภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2559 โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 59.90 เดซิเบล(เอ) ซึ่งผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่ติดโครงการจะได้รับผลกระทบระดับเสียงจากกิจกรรม การก่อสร้างในช่วง 76.26 - 94.62 เดซิเบล(เอ) ส่วนพื้นที่อ่อนไหวจะได้รับค่าระดับเสียงในช่วง 60.11 - 65.03 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิ	7) ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน 8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9) โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ 10) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง 11) ตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน

(นางสาวธีรพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

15/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่าที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน แต่ค่าระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปเกิน 70 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น ทางโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการรองรับเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยการติดตั้งกำแพงกันโดยมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยรั้วดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงได้ 27.0 เดซิเบล(เอ) ในการคำนวณหาระดับเสียงที่ลดลงเนื่องจากการติดตั้งกำแพงกัน พบว่า เมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยรั้วดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงได้ 27.0 เดซิเบล(เอ) จากการประเมินระดับเสียงรวมที่ผู้รับเสียงจะได้รับจากตำแหน่งรับเสียงใดเมื่อมีกำแพงกันเสียง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) จากนั้น นำค่าระดับเสียงดังกล่าว มาคำนวณหา ค่าระดับการรบกวนของเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มี	<u>สันสะเทือน</u> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะทำการแก้ไขให้โดยทันที 2) ให้อวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 3) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว 4) กำหนดช่วงเวลาการลงฐานรากให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น 5) โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของอาคารรอบพื้นที่โครงการ ที่จะได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบ	<u>ความสั่นสะเทือน</u> 1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ความถี่ ทุกสปีดาร์ ตลอดระยะเวลาการทำการฐานราก (ช่วงการตอกเสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสปีดาร์ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

16/71

ลงชื่อ ปวีณา วัฒนรัตน์
(นางสาวปวีณา วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ต่อผู้พักอาศัย ได้แก่ ด้านทิศเหนือ(บ้านพักอาศัยชั้นเดียว) และด้านตะวันตก (บ้านพักอาศัยความสูง 2 ชั้น) มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัดบ่อพุทธาราม และ โรงเรียนวัดบ่อผุด พบว่า ผลกระทบระดับเสียงที่ได้รับมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับการรบกวนมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงและค่าระดับการรบกวนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการรองรับเพื่อลดค่าดังกล่าว โดยโครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร โดยวัสดุดูดซับเสียงดังกล่าวสามารถดูดซับเสียงที่จะเกิดขึ้นได้ 50 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า เมื่อมีกำแพงกัน	หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ 6) ควรเว้นระยะระหว่างตำแหน่งตอกเสาเข็มกับอาคารต่างเจ้าของ หรือต่างผู้ครอบครอง 7) ควรเจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือการเจาะกด (Auger press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม 8) ควรใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
TEL: 02-010-1234 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

17/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระยะก่อสร้าง	เสียง จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 7.27-22.64 เดซิเบล(เอ) มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่าระดับการรบกวนที่เกิดจากระดับเสียงการก่อสร้าง เมื่อเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยมีค่าสูงสุด เท่ากับ -35.40 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด	9) ควรจัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกหรือเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อนแล้ว ตอกหรือเจาะเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย 10) ควรตอกเข็มพืด และขุดคูดิน โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้ การตอกเข็มพืดเหล็ก การตอกเสาเข็ม และการขุดคู ควรกระทำ	

ลงชื่อ จิราพร ทองปาน
(นางสาวจิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	<u>ความสั่นสะเทือน</u> พบว่าในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ อาจจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่อบริเวณ โดยรอบโครงการ ทั้ง 3 กิจกรรม คือ การวางฐานราก เสาเข็มตอก รถบรรทุกของเต็มคัน และรถเกรดดิน ขนาดเล็ก ซึ่งคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.69 ,0.082 และ 0.002 มิลลิเมตร/วินาทีตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ใน ระดับปานกลาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่าง เคร่งครัด	ห่างจากที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่ กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับ การยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของ	
	ระยะดำเนินการ	<u>เสียง</u> โครงการ THE TREE มีการดำเนินโครงการในรูปแบบ กิจการประเภทโรงแรม ซึ่งต้องการความเป็นส่วน บุคคลและความสงบ จึงไม่ก่อให้เกิดความรำคาญทั้ง ต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของ โครงการและชุมชนโดยรอบ <u>ความสั่นสะเทือน</u> โครงการ THE TREE การดำเนินโครงการในช่วงระยะ ดำเนินการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่ มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคารา โอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใน	<u>เสียงและความสั่นสะเทือน</u> 1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง 2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน บริเวณข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบ ล่วงหน้า	1) สอบถามประชาชนในพื้นที่ ข้างเคียง ว่ากิจกรรมของ โครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร บ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร ใน เรื่องเสียง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้น จากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตาม เสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงกิจกรรมชั่วคราวและเป็นปกติ ชุมชนอยู่แล้ว		

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	ระยะก่อสร้าง	สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ THE TREE มีลักษณะเป็นเขตชุมชน แหล่งที่พักอาศัย ส่วนพื้นที่ไม้ ที่พบในพื้นที่และใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพืช คลุมดินและพืชดอกแฉ่งสวน พืชไม้ประจำท้องถิ่นที่ขึ้น ตามธรรมชาติ ที่พบเห็นทั่วไป อาทิเช่น มะพร้าว เป็น ต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำ ถิ่น และสัตว์เลี้ยงลูกขนาดเล็กตามพื้นดินในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนทั่วไป ได้แก่ สุนัข ไก่ แมว จึงไม่พบสัตว์ที่หายาก นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ในเฉพาะ ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีแนวรั้ว ชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลด ผลกระทบที่เกิดขึ้นรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นการ ก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มี นัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก	1) ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือ พืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2) ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือ ทำลายสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ 3) จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความ สูง 3 เมตร และชิงต้าย 2 เมตร และติดตั้ง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่ บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขต การก่อสร้างของโครงการ 4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความ สั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ โครงการทราบก่อนที่จะทำการ ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และ รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
-----------------------------	--------------	--	--	---

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการตั้งอยู่ในหมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด ซึ่งมี สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ ร้านค้า ร้านอาหาร จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่ สำคัญหรือหายาก การดำเนินโครงการในช่วงเปิด ดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทาง บก	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 523.93 ตารางเมตรภายในพื้นที่ โครงการ และหมั่นดูแลรักษาความเรียบร้อยเสมอ (แสดงดังรูปที่ 3) 2) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพใน การทำงานสม่ำเสมอ 3) ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับหรือทำ อันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพ น้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง	เนื่องจากสภาพปัจจุบันรวมพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น ที่อยู่อาศัย และบ้านพักตากอากาศตั้งอยู่ ในพื้นที่ชุมชน มีร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น และ รัศมีที่การศึกษาจะพบ คลองบางทา ที่มีระยะห่าง จากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร และพื้นที่ โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 735 เมตร ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบ นิเวศวิทยาทางน้ำ	1) สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อดักเศษขยะตะกอนดิน ไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง 2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงรวบรวมน้ำเสีย ที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ โครงการทราบก่อนที่จะทำการ ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และ รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

21/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ
นางสาวธีราพร ทองปาน
www.enviromove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	เนื่องจากสภาพปัจจุบันรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย และบ้านพักตากอากาศตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน มีร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น และจากการสำรวจแหล่งน้ำที่สำคัญทางนิเวศวิทยาของพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งน้ำที่สำคัญ 1 แห่ง คือ คลองบางทา ที่มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร ด้านทิศตะวันออกและพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 735.00 เมตร ทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ 2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะการดำเนินการของโครงการ 3) ทำการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้ น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค- บริโภคของคนงานก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาเพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมี รายละเอียด ดังนี้ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน ก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 30 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่	1) จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับ บริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 2) โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำชั่วคราว ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง 3) ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อเกิด การชำรุด	1) ตรวจสอบถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
---------------	--------------	--	--	--

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

22/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
กรกฎาคม 2560

www.enhvmove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : Metcalf & Eddy Inc, 1979) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน <u>การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง</u> เช่น การผสมปูน การทำความสะอาดเครื่องมือ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคาดว่าจะปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการเนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 6 วัน การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของพื้นที่ข้างเคียง	4) ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค 5) น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำมาล้างล้อรถ หรือนิคมพื้นที่ก่อสร้าง 6) ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ 7) ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสั่นเปลือ้งโดยไร้ประโยชน์ 8) เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกกลงไป 9) ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ 10) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 11) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน

(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

23/71

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร : 02-010-6666 หรือ 02-010-6667
www.enve-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุยเป็นแหล่งน้ำใช้ โดยโครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำให้เพียงพอต่ออาคารที่พักอาศัยเพื่อให้มีน้ำประปาใช้ตลอดเวลา เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 24.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะทำการเชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย มาয়ั้งถังเก็บน้ำดิบ ถึงที่ 1 ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร กรณีที่น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอกับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้ ทางโครงการจะนำน้ำบ่อต้นภายในโครงการมาเป็นน้ำสำรอง จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบถึงที่ 1 ตั้งอยู่ใต้ดินด้านหน้าอาคาร มีความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำดิบจากถังเก็บน้ำดิบถึงที่ 1 เข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถึงที่ 2 มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนจะถูกสูบส่งไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าจำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวมเท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะจ่ายน้ำไปยังแต่ละอาคารต่อไป (แสดงดังรูปที่ 4)	1) ธรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 2) ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อน้ำจ่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 4) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 5) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6) จัดให้มีท่อน้ำรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆของอาคาร 7) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENWLOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของ ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำ เสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดย จะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัย อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้าง ทำความสะอาด มีประมาณ 1.017 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : บุญส่ง ไชเกษม, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 0.483 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 3 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปยังระบบ บำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ชุด ซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้ เพียงพอ อย่างน้อย 1 ห้อง 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการต่อไป บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD_{ออก} ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 3) จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4) ประสานเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอน ส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 6) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พัก อาศัยใกล้เคียง	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ 2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มี ปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรม ก่อสร้างส่วนหนึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบของ สิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปใน อากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรม การก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละ วัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและ อุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะถูก ปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ	7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เสมอ 8) จัดให้มีคนงานคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง	
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	น้ำเสียภายในโครงการเกิดจากกิจกรรม ประจำวันต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยในอาคาร เป็นส่วน ใหญ่ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของพนักงาน โครงการ แหล่งกำเนิดหลักได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำ และการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ซึ่งเป็น ประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุก กิจกรรมของโครงการ 2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิ ภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วประจำทุกเดือน 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง กับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ใน สภาพสมบูรณ์หรือไม่

ลงชื่อ ธีรพร งามปาน

(นางสาวธีรพร งามปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

26/71

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ศูนย์เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.enm-movement.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ 18.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ที่ไม่รวมน้ำใช้สำหรับสรวายน้ำเพื่อชดเชยส่วนที่ระเหย และน้ำใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน และถังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ และถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด โครงการ THE TREE เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทั้งสิ้นจำนวน 30 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ในสภาวะปกติ น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่สาธารณะ แต่ในกรณีฝนตกทางโครงการไม่สามารถนำมารดน้ำต้นไม้ได้ จึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (แสดงดังรูปที่ 5)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ่าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ 5) ประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการสูบน้ำทิ้งในส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน 6) สำเร็จรูป เมื่อตรวจสอบพบว่าปริมาณมากเกินไป 7) ตรวจสอบคราบไขมัน และดักใส่ถุงดำ เพื่อนำไปรวบรวมที่ห้องพักขยะรวม ให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป	ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

27/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำของโครงการ	ระยะก่อสร้าง	-	-	-
	ระยะดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ ปริมาตร 77.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารต้อนรับและอาคารโรงแรม(ส่วนพักอาศัย) ลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้	มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรายงานวางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีขังและทำความสะอาดได้ง่าย 4. พื้นทีสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่ายไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 5. จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 4. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria และและจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	-	<u>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> - ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ ในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถ มองเห็นได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ใน ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 1 อัน - จัดให้มีจัดการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระ ว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วย ชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบ สระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สิ้นตลอด ระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีน ตกค้าง (Residual Chlorine) ของ น้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงาน นโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

29/71

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	-	<u>มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. ทางโครงการจะเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 5. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในสระว่ายน้ำ 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	

ลงชื่อ อริพร ทอปาน
(นางสาวอริพร ทอปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

30/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
101 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 02-010-123456789
www.enwmove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำของ โครงการ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	-	7. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 8. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน ก่อนและหลังปิด-เปิดสระว่ายน้ำ	-

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
 (นางสาวธีรพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

31/71

ลงชื่อ [Signature]
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 141 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-26111111 โทรสาร 02-26111112
 www.enviMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่บ่อหลวงน้ำชั่วคราว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบ	1) วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก 4) ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ 5) ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ 6) เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นท่อบริเวณน้ำฝน	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
	ระยะดำเนินการ	1. ระบบระบายน้ำเสีย : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 18.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม : สำหรับการระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	1) จัดให้มีบ่อหลวงน้ำ ปริมาตร 21.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรวมน้ำฝนที่เกิดภายในพื้นที่โครงการ 2) จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อหลวงน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อหลวงน้ำของโครงการ หากพบว่า มีตะกอนดินให้ทำการขุดลอกเป็นประจำทุกๆเดือน และกรณีที่ฝนตกให้ทำการตรวจสอบทันที หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ วสันต์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 100 สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ โดยท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ (Manhole) สามารถหน่วงน้ำได้ประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป (แสดงดังรูปที่ 6)	4) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ตรวจสอบการระบายน้ำ หากพบว่าการอุดตันให้รีบดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำ	
3.5 การจัดการมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากพนักงานก่อสร้าง จำนวน 30 คน มีอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (เนื่องจากพนักงานพักอาศัยภายนอกโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 1.50 ลิตร/คน/วัน) (ที่มา : แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558) ดังนั้นมีปริมาณขยะเกิดขึ้นจากพนักงานก่อสร้างประมาณ 15 กิโลกรัม/วัน หรือ 45 ลิตร/วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก จำนวน 2 ถัง ถังขยะแห้ง จำนวน 2 ถัง และถังขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้จุดที่พักขยะรวมด้านทิศตะวันตก เพื่อให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยรับเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน 2) ให้พนักงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับขยะอยู่เสมอ 3) ควรคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะ 4) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ 5) จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน 2) ตรวจสอบสภาพของถังที่รองรับขยะของโครงการให้มีสภาพดี ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

33/71

ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นขยะจากการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ส่วนใหญ่เป็นขยะจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้างได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า เป็นต้น ทางโครงการมีการจัดการในหลายรูปแบบ โดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า บางส่วนจะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่โครงการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและนำมาใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้ว จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม เพื่อรอให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อมในระดับต่ำเนื่องจากในการก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการ ต้องมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะจัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการ	6) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว 7) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย 8) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 9) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ 10) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ 11) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 12) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจาก	

ลงชื่อ จิราพร ทองปาน

(นางสาวจิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง สำหรับขยะอันตราย เมื่อรวบรวมมีปริมาณมากพอ จะประสานงานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีสิทธิขนส่งมูลฝอยอันตรายนำไปส่งกำจัด	
	ระยะดำเนินการ	1. ปริมาณขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.21 ลูกบาศก์เมตร คำนวณจากอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนห้องพัก 30 ห้อง มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 60 คน และจากพนักงานของโครงการจำนวน 10 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 70 คน 2. ประเภทของขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จำแนกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ (1) ขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ (ขยะมูลฝอยเปียก) ปริมาณ 0.097 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 46 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) (2) ขยะมูลฝอยแห้งทั่วไป ปริมาณ 0.088 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 42 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด)	(1) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (3) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ (4) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไปยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ (5) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน 2) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และการรั่วซึม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	(3) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (ขยะมูลฝอยรีไซเคิล) ปริมาณ 0.019 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 9 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) (4) ขยะมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 3 ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) จะทำการคัดแยกนำไปพักเก็บที่ส่วนพักขยะ (5) มูลฝอยอันตรายภายในห้องพักขยะอันตรายโดยการปฏิบัติงานจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ ทางโครงการมีการจัดเก็บขยะที่จะเกิดขึ้น โดยจัดให้มีถังรองรับขยะแต่ละส่วน ดังนี้ - ห้องพักแต่ละหน่วย จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง ไว้ภายในห้องพักแต่ละห้องโดยใส่ถุงดำไว้ภายใน โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทุกครั้งและรวบรวมขยะจากห้องพักหลังจากผู้ที่มาใช้บริการแจ้งออกจากห้องพักแล้ว พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย - พื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล มีสีที่ชัดเจนและติดสลากระบุประเภทของขยะชัดเจน เพื่อง่ายต่อการแยกขยะของผู้มาใช้บริการ	6) ห้องพักขยะมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการดกค้าง 8) สำหรับขยะอันตราย โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย จากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง กับกิจการของผู้ขนส่ง ให้มาทำการรวบรวมขยะอันตรายไปส่งกำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดใบกำกับในการขนส่งของเสีย	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 10 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ดอนเจดีย์ จ.ราชบุรี โทร 08-1008-1008

ลงชื่อ จิราพร ทองปาน
(นางสาวจิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

36/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น สนามหญ้า โถงต้อนรับ เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 40 ลิตรจำนวน 2 ถัง บริเวณโถงต้อนรับและสนามหญ้า และจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง บริเวณห้องน้ำรวม ซึ่งจะใส่ถุงดำไว้ภายใน โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะทำความสะอาด และรวบรวมขยะแต่ละถัง พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย สำหรับการเก็บขนขยะภายในโครงการ ทางโครงการจัดให้มีรถเข็นขนาดเล็กที่ใส่ถังบรรจุขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เมื่อทำการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นแต่ละส่วนของโครงการแล้ว แม่บ้านจะทำการแยกขยะออกเป็นประเภทใส่ถุงสีที่ชัดเจนและติดฉลากบอกประเภทของขยะ แล้วนำไปไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ ติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวิราชภุทร์ภักดี) เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็วสำหรับการจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะอันตราย/ขยะรีไซเคิล โดยจะแยกไว้ทางด้านซ้ายของห้องพักขยะ ขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหารและโลหะ เป็นต้น		

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับการจัดการขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย จากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง ให้มาทำการรวบรวมขยะอันตรายไปส่งกำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดใบกำกับในการขนส่งของเสีย หรือแนวทางการจัดการขยะอันตรายอีกทางคือ เข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปี เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ส่วนขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์โครงการจะรวบรวมแยกใส่ถุงให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป		บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

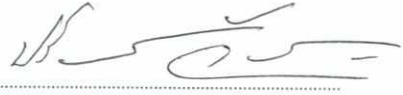
ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ทางโครงการจัดให้มีห้องขยะรวม โดยจัดไว้บริเวณด้านทิศตะวันออก(ด้านหน้าโครงการ) โดยห้องพักขยะรวมแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ซึ่งห้องพักขยะรวมของโครงการ สามารถรองรับขยะได้มากกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลนครเกาะสมุย ดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม สำหรับน้ำชะขยะที่เกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เช่นกัน ดังนั้นการจัดการขยะของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านทัศนียภาพและต่อพื้นที่ข้างเคียงของโครงการ		

ลงชื่อ
(นางสาวจิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

39/71

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIRONMENTALMOVE-THAILAND

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการมีการใช้ บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอ เกาะสมุย โดยโครงการจะมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย สามารถ ให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้ อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย	1) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
	ระยะดำเนินการ	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากจาก สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า รายละเอียดโดยจัดให้มีระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์ หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ จัดให้มีหม้อ แปลงไฟฟ้าขนาด 160 kVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็น หม้อแปลงไฟฟ้าแบบ Oil Immersed Type เพื่อ จ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักซึ่งอยู่ บริเวณชั้น 2 ของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าไป ยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการจะมี ความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 135.93 kVA ซึ่ง คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าข้างเคียงใน ระดับต่ำ	1) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด 2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติของหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสาน กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย เพื่อเข้ามา แก้ไขทันที 3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ อันตรายไฟฟ้าแรงสูง และ เฉพาะเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็น ชัดเจนติดไว้บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย เทศบาลนครเกาะสมุยให้มีอบรมและ ซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวัง อันตรายบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบล้างทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุง ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง และรีบแก้ไขหากพบว่า ชำรุด ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ วชิราภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาววชิราภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง งานเชื่อมเหล็ก ความประมาทของ คนงาน สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหา อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิง เบื้องต้น ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิก งานทุกวัน 2) เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ใน บริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้ สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิง ให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกต้อง 3) ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง จัด สถานที่สำหรับสับบุหรี และกำชับคนงานให้ ดับกันบุหรีให้สนิท 4) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 5) จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะ นำมาใช้ยามฉุกเฉิน 6) ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้ มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อ เกิดการชำรุด 7) จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการ หลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย 8) เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยงาน ดับเพลิงย่อยแม่น้ำหรือหน่วยป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะ สมุย หากเกิดกรณีฉุกเฉิน	9) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หรือไม่ 10) ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ ถูกต้องหรือไม่ 11) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความ เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ 12) ตรวจสอบความพร้อมในการ เตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.enmove-thai.com

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยประกอบด้วยสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ถังดับเพลิงเคมี ตู้ดับเพลิง บันไดหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ในชั้นต่างๆ ของอาคาร และในส่วนระบบรักษาความปลอดภัย จัดให้มียามรักษาการณ์ และกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยนำน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการ มาใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง และจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ว่างด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่เท่ากับ 50.61 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.72 ตารางเมตร/คน เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 70 คน (รวมจำนวนพนักงานของโครงการ) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่จอดรถและพื้นที่ว่าง ที่มีการติดตั้งป้ายบ่งชี้ไว้อย่างชัดเจน (แสดงดังรูปที่ 7)	1) ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่ 4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 6) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้งติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า “จุดรวมพล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร 2) ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมากน้อยเพียงใด 3) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษสำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

42/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.enwmove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ท่อ และวัสดุอื่นๆ จะทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีการรับส่งคนงาน โดยรวมแล้วมีการสัญจรเข้าสู่โครงการประมาณวันละ 10 เที่ยว ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 08.00 น.-17.00 น. ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน/วัน และมีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 14.60 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือรถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทิวราษฎร์รักดี) ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาวของถนน ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบจะอยู่ระดับปานกลาง ทางโครงการมีมาตรการรองรับและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน 4) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5) ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง 6) ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวัง 8) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ 2) ตรวจสอบ ช่วงเวลา ที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

11/11/2560

WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	สำหรับการจราจรภายในโครงการ จะจัดให้ มีทางวิ่งรถยนต์ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร จัดระบบการจราจรเป็นแบบเดินรถสองทิศทาง (Two-way Traffic) โดยทางเข้า-ออกของโครงการจะ เชื่อมกับถนนสาธารณะ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทิวราษฎร์ภักดี)) ความกว้าง 12.00 เมตร สำหรับการก่อสร้างตลอดจนถึงระยะดำเนินการ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงทางเข้า-ออกดังกล่าวแต่อย่าง ใด สำหรับที่จอดรถของโครงการ ทางโครงการจัดให้ มีที่จอดรถจำนวน 6 คัน (ที่จอดรถคนทั่วไป 5 คัน และสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา 1 คัน) บริเวณภายนอกอาคารด้านหน้าของพื้นที่ โครงการ ซึ่งพื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการ รองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและ สามารถจอดได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ดังนั้นจะ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการในระดับต่ำ	1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดง ทางเข้าออก เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการ สามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2) ดูแลสภาพพื้นทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง จราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	1) สอบถามประชาชนในพื้นที่ ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถ โครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร บ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIROMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ [ลายเซ็น]

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	ระยะก่อสร้าง	-	-	-
	ระยะดำเนินการ	ความร้อนที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินโครงการ เป็น ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ โครงการมีการ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยใช้ระบบปรับอากาศแบบ แยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตาม ความ เหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้ จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของ ห้องนั้นๆ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มาก ที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 523.93 ตารางเมตร เพื่อให้สามารถดูดซับความร้อน 2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบระบาย อากาศ ให้สามารถใช้งานได้เสมอ โดย ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกัน การระบายอากาศ	1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุกีดขวาง และ พัดลมระบายอากาศให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงระยะก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดย ระยะเวลาประมาณ 10 เดือน เกิดการจ้างงาน และเศรษฐกิจ คือในการก่อสร้างโครงการเกิดการซื้อ วัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ การตกแต่งภายในโครงการ เกิดการหมุนเวียนเงิน ภายในท้องถิ่น ผลกระทบด้านสังคมที่อาจเกิดจาก คนงานก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มี ผู้รับเหมาควรมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นที่เกิดจากคนงาน	1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรง ตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับ ชุมชน	1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล่อง วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
------------------------------	--------------	---	---	---

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑๑ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร ๐๒-๐๖๖-๐๙๐๙๐๙๐๙
www.enmove-thai.com

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

45/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		2) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 4) จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน
	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดทางเลือกเรื่องที่พักอาศัย อาจจะส่งผลให้เศรษฐกิจในพื้นที่รวมทั้งความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคม กล่าวคือเมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการจะทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยภายในพื้นที่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินภายในท้องถิ่น	1) หากมีเรื่องร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2) โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่ใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม	1) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น

ลงชื่อ
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 4) ทำงานวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดให้วันหยุดคือ วันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์พิจารณาให้มีการหยุดตามเทศกาลและตามความจำเป็น สำหรับช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและต่อเนื่อง ทางโครงการจะปฏิบัติงานในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. 5) หากกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน	2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง	1) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ 2) ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 5) ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ 6) มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 7) ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

48/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้า และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ รวมถึงโครงการจะติดตั้งกล่องวงจรปิดประจำแต่ละชั้น บริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน และโถงบันไดหลัก และครอบคลุมทั่วทุกบริเวณภายนอกอาคาร โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละจุดจะส่งสัญญาณไปแสดงผลยังเครื่องบันทึกวิดีโอแบบดิจิทัลซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้องไฟฟ้าของแต่ละอาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการผ่านเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา และจัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของผู้พักและผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด ทางโครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภคต่างๆที่เอื้ออำนวยต่อผู้มาใช้	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที 2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3) ติดตามประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย 4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ 2) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันภัย (CCTV) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

49/71

ลงชื่อ  (นางสาวปริตารณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	บริการและมีการดูแลสุขภาพสม่ำเสมอ จึงไม่มีแหล่งก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายอย่างใดหากเกิดเหตุฉุกเฉินกับผู้มาใช้บริการ ผู้มาใช้บริการสามารถเข้ารับการรักษายาบาลในโรงพยาบาลต่างๆได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลในเกาะสมุยมีศักยภาพทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการรับมือกับผู้มาปรึกษา ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	

ลงชื่อ ธีรพร ทองปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

50/71

ลงชื่อ เบญจมาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวเบญจมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนักจากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่โครงการจะมีการก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ 2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 3) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด 4) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หอ้งน้ำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบการชำระดูของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร : 02-010-8888 โทรสาร : 02-010-8889

www.envimove-thai.com

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

51/71

ลงชื่อ 

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร ย่านท่องเที่ยว ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการมีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศนทางสายตา และการออกแบบอาคารให้ลดความแข็งกระด้างของอาคาร นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีจะพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 523.93 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ นอกจากนี้จัดพื้นที่สีเขียวไม่มีการซ้อนทับของต้นไม้กับสาธารณูปโภคใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นางสาวธีราพร ทองปาน

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

52/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE TREE

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ระยะรื้อถอน</u>			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะทำการรื้อถอนเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
4. คุณภาพเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
4. คุณภาพเสียง	- ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน (ช่วงการตอกเสาเข็ม) และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน (ช่วงการตอกเสาเข็ม) และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา การแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำ - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย(SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
 (นางสาวธีราพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

55/71

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 12/11/2560
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบปริมาณตกค้างของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และ ความสะอาดของถังขยะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบเศษขยะ หิน ทรายและตะกอนดินในรางระบายน้ำบ่อดัก ตะกอนดิน และบ่อดักน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอก ทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงและอายุการใช้งาน - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบจุดรวมพลของโครงการ ให้มีขอบเขตที่ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวางพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

56/71

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVI MOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
13. เศรษฐกิจและสังคม	- จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการขรุขระของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน.....
 (นางสาวธีราพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

57/71

ลงชื่อ[Signature].....
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ระยะดำเนินการ</u>			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
2. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	- สภาพของต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพของถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ - ทำการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

58/71

ลงชื่อ [ลายเซ็น]
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น มีความชัดเจนและไม่ลบเลือน - ตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทางทิศตะวันออก (วัดในช่วงที่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 4 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 2 (อยู่หลังบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2) จำนวน 1 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย(SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
 (นางสาวธีราพร ทองปาน)
 เจ้าของโครงการ
 กรกฎาคม 2560

59/71

ลงชื่อ ปวีณา วัฒนรัตน์
 (นางสาวปวีณา วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามทีออกแบบไว้โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณส่วนแยกกาก-ตกตะกอนของถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำบ่อที่ 1 (หลังออกจากถังบำบัดน้ำเสีย) จำนวน 1 จุด รวมทั้งหมดจำนวน 2 จุด <u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u> - BOD_{เข้า} - BOD_{ออก} - สารแขวนลอย (Suspended Solids_{เข้า}) - สารแขวนลอย (Suspended Solids_{ออก})	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
8. ระบายน้ำของโครงการ	<u>ด้านโครงสร้างระบายน้ำ</u> สภาพของโครงสร้างระบายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบโครงสร้างของระบายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบระบายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ชำรุด ชันสนิม - ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบายน้ำ ไม่มีสิ่ง - ตรวจสอบพื้นระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ - ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณระบายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ ปรีดา วัฒนรัตน์

(นางสาวปรีดา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.สระว่ายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
	ด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2549) - ป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้เลือนราง - ดำเนินการดูแลตะกอน ล้างตะไคร่ และผักเศษผง - ตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบายน้ำของโครงการ (ต่อ)	<u>ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> - ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ - <i>Escherichiacoli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - ตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดสระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก บ่อตกขยะ และบ่อหน่วงน้ำ - ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยไม่ให้มูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ <u>หมายเหตุ</u> - ในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำทันทีหลังฝนตก	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
10. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน

(นางสาวธีราพร ทองปาน)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ ปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
12. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งาน	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
13. การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และถนนเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

63/71

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. สุขภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบการชำรุดควรรีบแก้ไขทันทีและซ่อมแซมทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
17. พื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว รวมถึงตกแต่งกิ่งก้าน - ตกแต่งกิ่งให้เรียบร้อย กรณีที่รูกิ่งเข้าไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน) - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

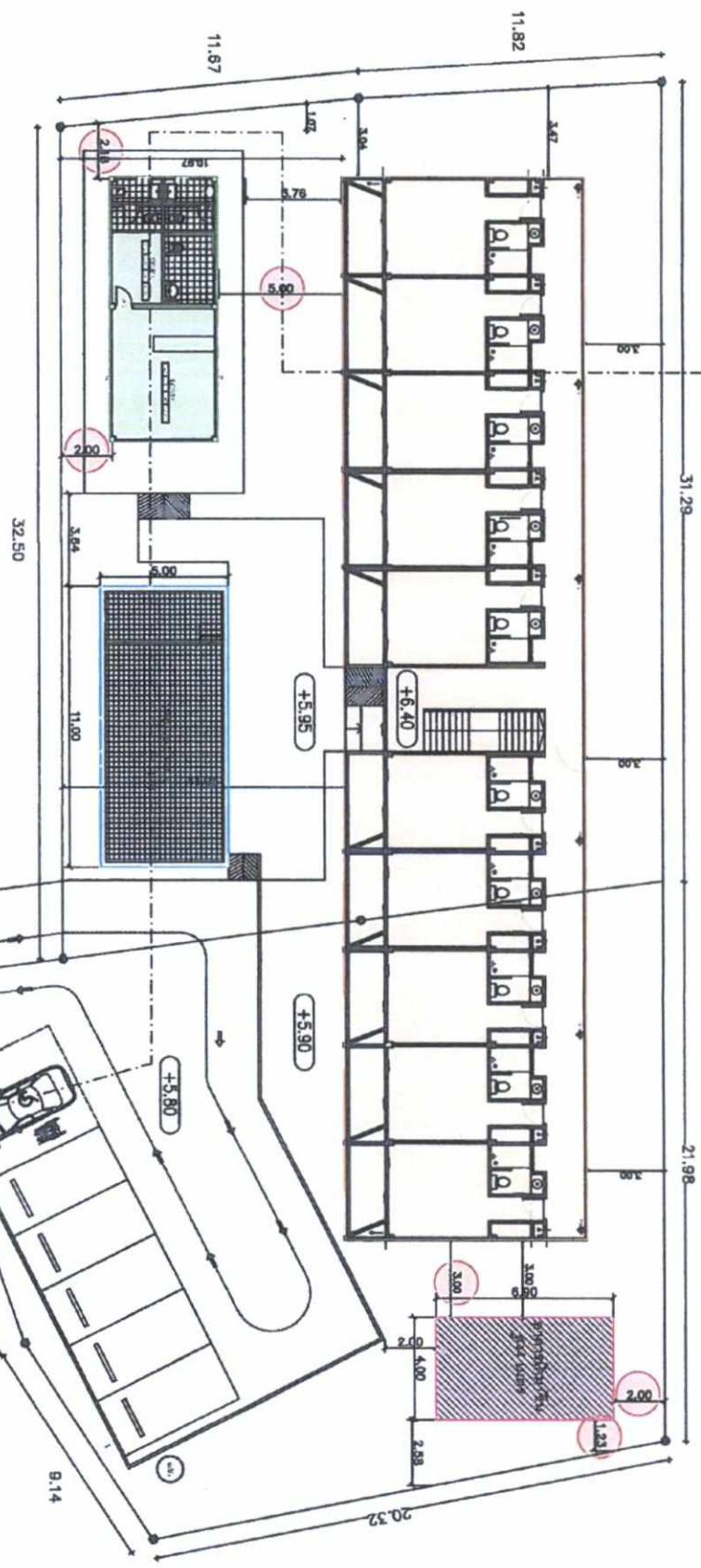
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, กรกฎาคม 2560

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (นางสาวธีราพร ทองปาน)

ลงชื่อ ธีราพร ทองปาน
(นางสาวธีราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

MS-1 ที่ดินว่างเปล่า ที่ดินว่างเปล่า



สัญลักษณ์

- ระยะถอยร่นของอาคาร
- อาคารโรงแรม
- อาคารต้อนรับและสำนักงาน
- บ้านพักพนักงาน (อาคารเดิม)
- สระว่ายน้ำ
- ห้องพักผ่อนรวม



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

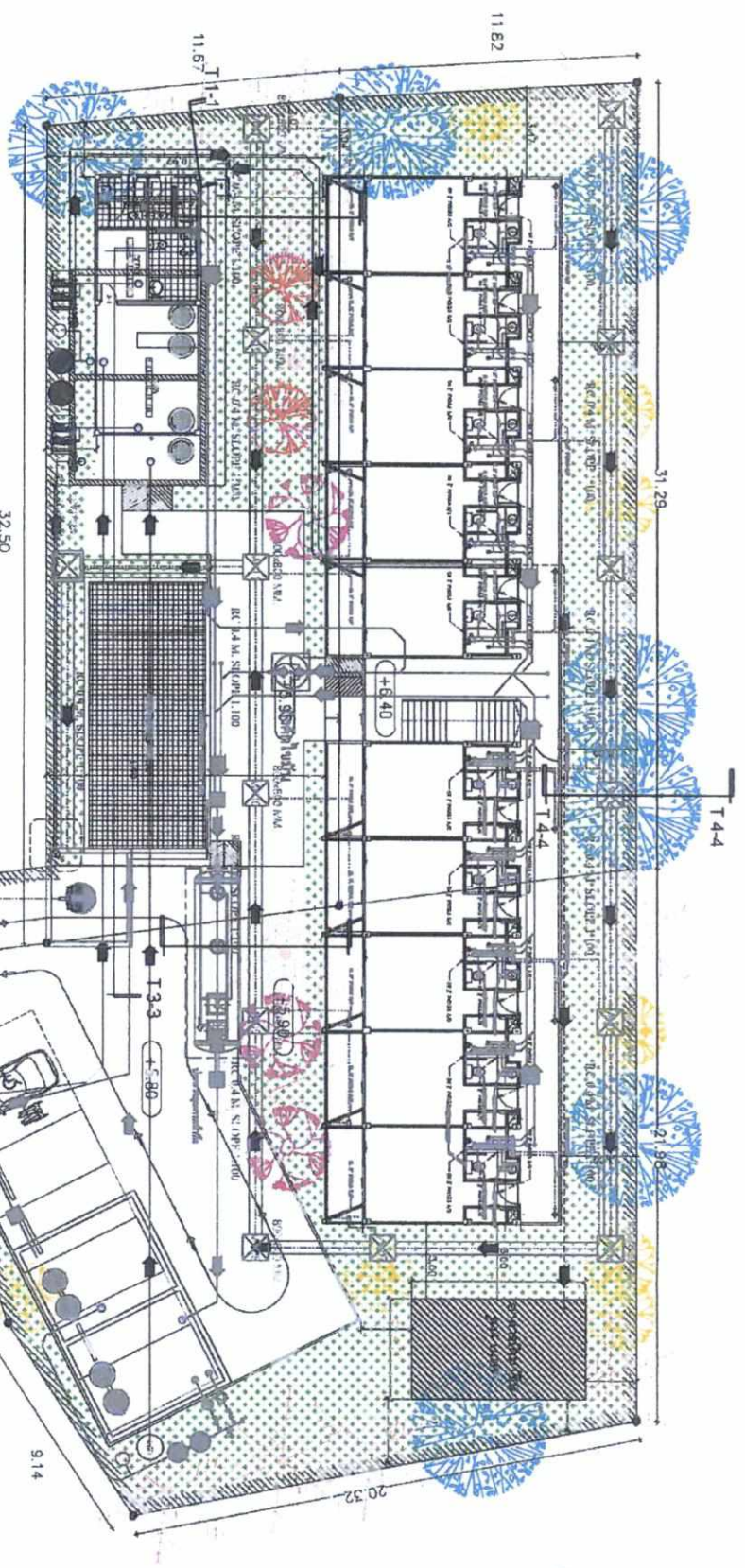
รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

PROJECT :	THE TREE	ARCHITECT :	บริษัท สถาปัตย์ P-02 2518	STRUCTURAL ENGINEER :	บริษัท อินทรี MS 5748	REVISION :	DATE : 7.11.60	SCALE : 1:100
LOCATION :	ต.บึงค้อ อ.เกาะกูด จ.ตราด			STAMP : 70.55555			CHECKED BY : --	REMARK : --
OWNER :	คุณ วิภากร ทองปาน			STAMP : 70.55555			APPROVED BY : --	TOTAL
				STAMP : 70.55555			DRAWING FOR : --	50
				STAMP : 70.55555				PLATE NO.
				STAMP : 70.55555				A-001

บริษัท เอมโอบีเอนบีเอส จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.EMMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ : นายพร มอญปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ : นายพร มอญปาน
(นางสาวธีรพร ทองปาน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอมโอบีเอนบีเอส จำกัด
กรกฎาคม 2560



ตารางแสดงชนิดต้นไม้

สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ	จำนวน	พื้นที่ตรงซุ่ม
	ปีบ	9	113.04 ตารางเมตร
	มะพร้าว	12	235.20 ตารางเมตร
	ลิลาวติขาวพวง	3	25.20 ตารางเมตร
	หางนกยูงฝรั่ง	2	39.20 ตารางเมตร
	อินทนิลน้ำ	10	71.00 ตารางเมตร



พืชคลุมดิน 40.29 ตารางเมตร

ผังพื้นที่สีเขียวกับระบบสาธารณูปโภค

มาตราส่วน 1:200



ลงชื่อ.....
(นางสาวอิสรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

67/71

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริศนากรณ วุฒินรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียว

PROJECT : THE TREE		ARCHITECT : บริษัท สถาปัตย์ ๑-๒๕-๒๕18		STRUCTURAL ENGINEER : อดิศักดิ์ ๑๕-๕-๕๕		REVISION :		DRAWING BY : ๑-๑-๑๑		SCALE : 1:100	
LOCATION : กรุงเทพมหานคร		DATE : ๑-๑-๑๑		DRAWING NO. : ๑-๑-๑๑		CHECKED BY : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		TOTAL : ๑-๑-๑๑	
OWNER : บริษัท ๑-๑-๑๑		ELECTRICAL ENGINEER : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		APPROVED BY : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		PLATE NO. : ๑-๑-๑๑	
DESIGNER : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		DESCRIPTION : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		DATE : ๑-๑-๑๑		A-001	

၇၅၉၅၉၇၆၆

1:200

	แนวพ่อน้ำตื้น
	แนวพ่อน้ำตื้น
	ถังเก็บน้ำ (ใช้ดื่ม) 20 ลิตร ถังเก็บน้ำ (ใช้ดื่ม) 20 ลิตร ถังเก็บน้ำ (ใช้ดื่ม) 20 ลิตร น้ำสำหรับ 60 ลิตร

รูปที่ 4 ผู้ระบบน้ำใต้และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ..... โอฬาร ทองปิ่น
(นางสาวอิราพร ทองปิ่น)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

68/71

ลงชื่อ: 
(นางสาวปฐิตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสืบสวนสอบสวน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ลี มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL MOVEMENT COLLECTIVE
www.enmove-thai.com

PROJECT :					
ARCHITECT :					
THE TREE					
LOCATION :					
OWNER :					
ELECTRICAL ENGINEER :					
SANITARY ENGINEER :					
STRUCTURAL ENGINEER :					
DRAWING BY :-					
CHECKED BY :-					
APPROVED BY :-					
DRAWING FOR :-					
SCALE : 1 : 100					
DATE :- 8-11-97					
REMARK :-					
TOTAL					
50					
PAGE NO.					

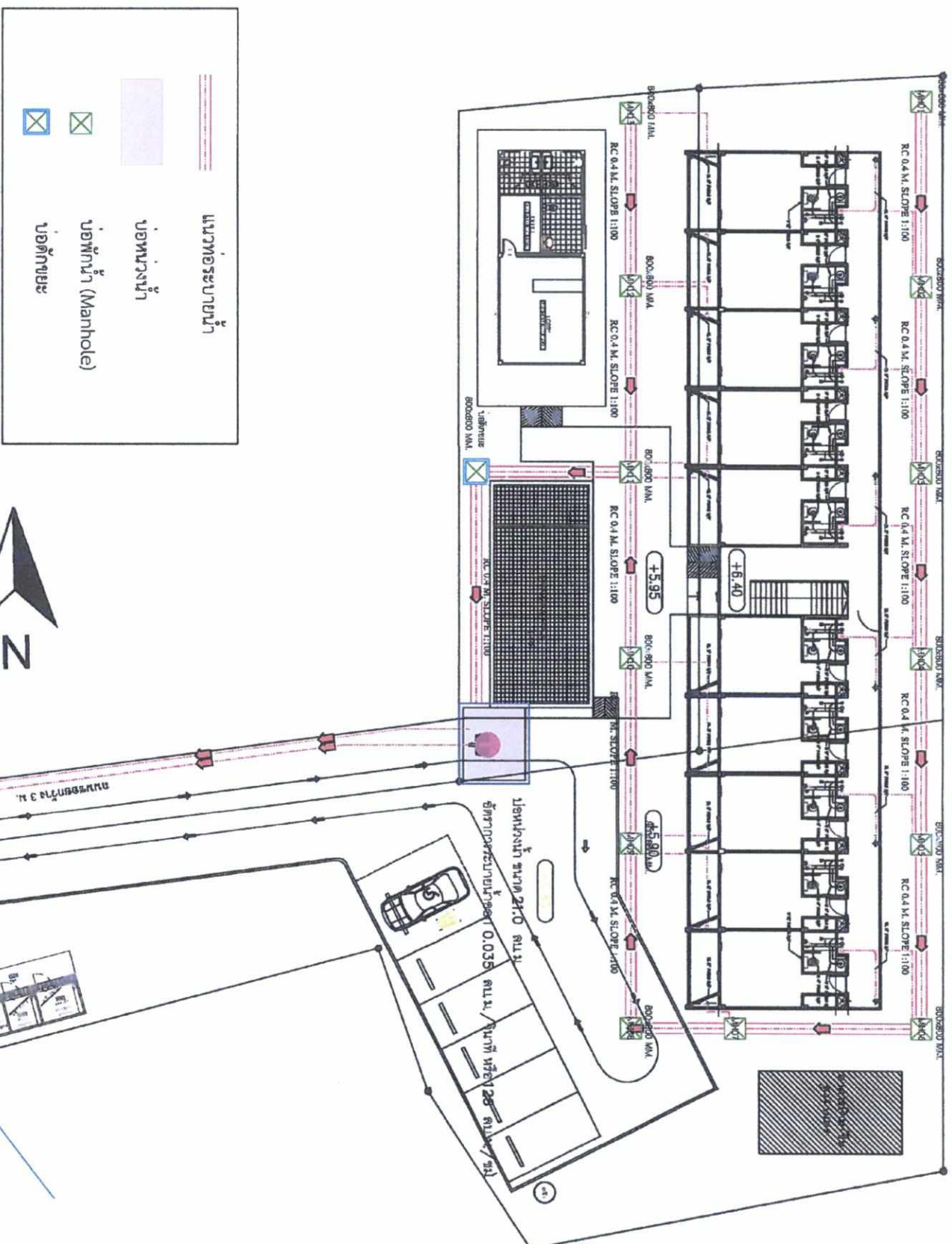


SEWAGE SUMP PUMP-1
CAPACITY 2x0.5 CU.M./HR. TDH. 15 M. IP 68

ลิงชื่อ.....
 (นางสาววิจิตราภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนเนอร์ยี่เมเนจลิ มีูฟวี่เมเนจ จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ใช้กัน 10 ล้านคนใน 4 ปีที่ผ่านมา
ENVIRONMENTAL MOVEMENT COLLECTIVE
www.enviMOVE-THAI.COM

PROJECT :		ANCHORTEXT :		STRUCTURAL ENGINEER :		REVISION :		DRAWN BY :-		SCALE : 1:100	
THE TREE		บริษัท ไทยรุ่งโรจน์ จำกัด		มี.ม. 10/10				DATE :- 25/10/60		DATE :- 25/10/60	
LOCATION :				รวม 10/10				CHECKED BY :-		REMARK :-	
ร. 10/10				รวม 10/10				APPROVED BY :-		TOTAL	
OWNER :		ELECTRICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :				DRAWING FOR :-		PLATE NO.	
บริษัท ไทยรุ่งโรจน์ จำกัด		บริษัท ไทยรุ่งโรจน์ จำกัด		ร. 10/10						50	
ร. 10/10		ร. 10/10		ร. 10/10						###	



รูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำ

PROJECT :		ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER :		REVISION :		DRAWING BY :		SCALE : 1 : 100	
THE TREE		บริษัท ทรูทรี จำกัด (มหาชน)		นาย ทรูทรี ทรูทรี						DATE : 11/11/2560	
LOCATION :				ถนน ทรูทรี ทรูทรี						TOTAL	
OWNER :		บริษัท ทรูทรี จำกัด (มหาชน)		นาย ทรูทรี ทรูทรี						50	
DRAWING NO. :		001		001						PLATE NO.	

70/71

ลงชื่อ... นาย ทรูทรี ทรูทรี
(นางสาววิวิธรรพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

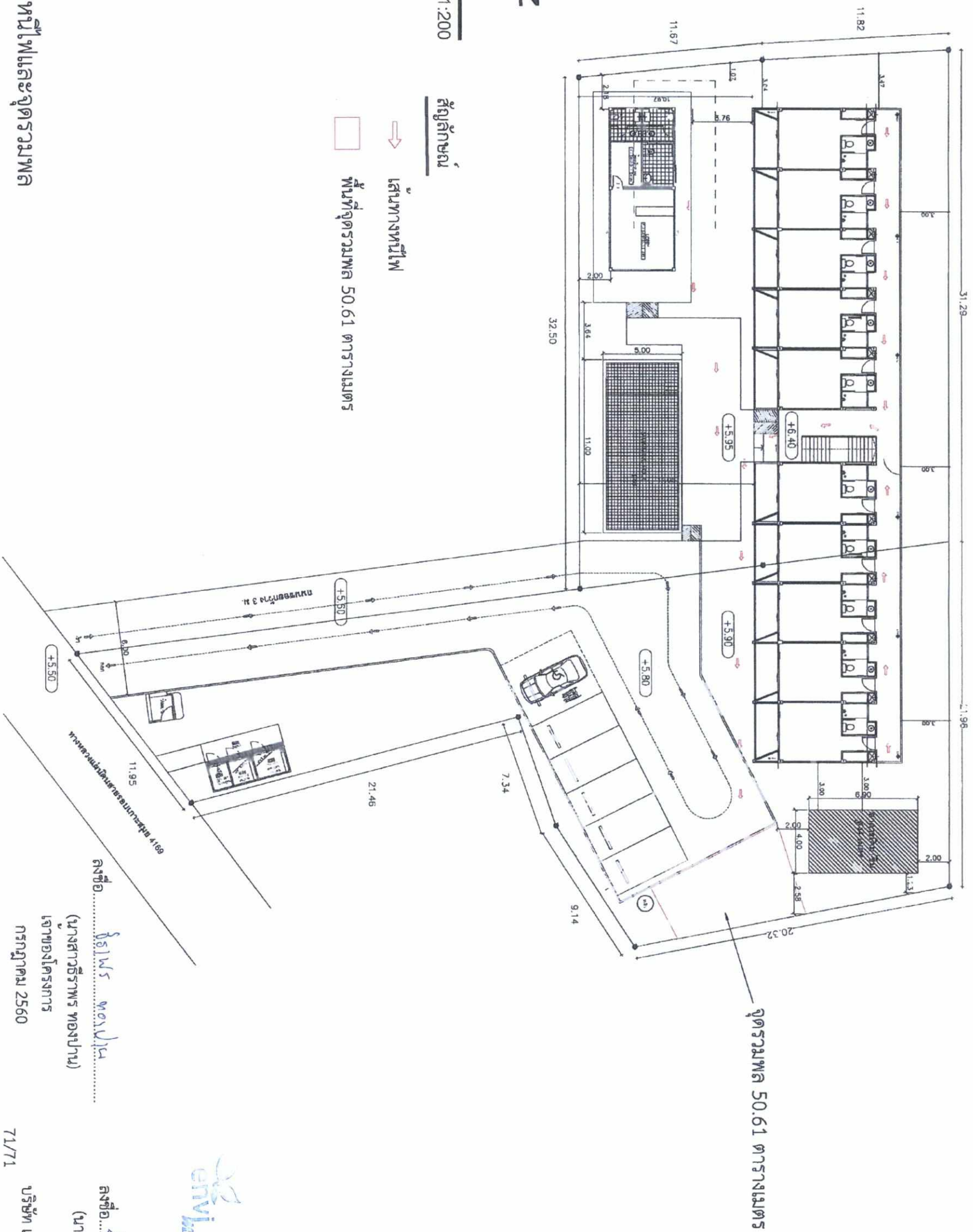
ลงชื่อ... นาย ทรูทรี ทรูทรี
(นางสาววิวิธรรพร ทองปาน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

จุดรวมพล
มาตราส่วน 1:200

สัญลักษณ์
เส้นทางหนีไฟ
พื้นที่จุดรวมพล 50.61 ตารางเมตร

รูปที่ 7 แผนผังทางหนีไฟและจุดรวมพล



ลงชื่อ... ไร่พร ทองปาน
(นางสาวอิราพร ทองปาน)
เจ้าของโครงการ
กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ... บริษัท เอ็นโอมูวเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอ็นโอมูวเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอ็นโอมูวเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

PROJECT :		ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER :		REVISION :		DRAWN BY :		SCALE :	
THE TREE		ปริญญ์ พงษ์พานิช 2618		สมศักดิ์ ไร่พร 5748 กนก ไร่พร 5555						DATE : 25/6/60	
LOCATION :										CHECKED BY :	
ออกแบบโดย										APPROVED BY :	
ผู้ว่าราชการ										DRAWING FOR :	
DRAWN :		ELECTRICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :						REMARK :	
คุณ ธีรพร ทองปาน		นายสุวิทย์ ไร่พร 23417		คุณ ไร่พร 2384						50	
		ไร่พร ไร่พร								###	
										A-001	